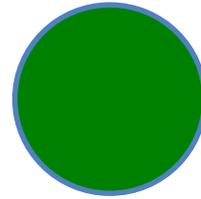


水保监资（京）第 0050 号



双辽至洮南高速公路建设项目  
水土保持监测季度报告  
(2020年度 第三季度)

建设单位：吉林省双洮高速公路有限公司

监测单位：交科院科技集团有限公司

2020 年 9 月





## 生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书 (正本)

单位名称： 交科院科技集团有限公司  
法定代表人： 陆旭东  
单位等级： ★★★ (3星)  
证书编号： 水保监测(京)字第0050号  
有效期： 自2018年1月1日至2020年12月31日

发证机构：

发证时间：2018年1月1日



单位地址：北京市朝阳区惠新里240号

邮政编码：100029

联系人：付金生

联系电话：010-58278935

电子信箱：21165572@qq.com

## 生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020年7月1日至2020年9月30日

项目名称	双辽至洮南高速公路建设项目水土保持监测				
建设单位联系人及电话	张大维 04387820661	总监测工程师（签字）	生产建设单位（盖章）		
填表人及电话	邬春龙 15810496168	 2020年9月30日	2020年9月30日		
主体工程进度	截止2020年9月底，主线已建成通车，路基边坡正在完善植物措施和排水措施，取土场正在恢复。				
	指 标	设计总量 hm <sup>2</sup>	本季度 新增	累计	
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	合计		2242.95	0	1853.53
	路基工程防治区		1170	0	1168.20
	桥梁工程防治区		1.59	0	1.59
	互通立交工程防治区		201.67	0	201.67
	附属设施防治区		42.56	0	43.20
	取（弃）土场防治区		651.05	0	280.40
	表土临时堆放场		70.20	0	63.18
	施工生产生活防治区		51	0	45.90
	施工便道防治区		54.88	0	49.39
	取（弃）土场数量（处）		35	0	26
取（弃） 土（石、 料）情况 (万 m <sup>3</sup> )	合计		2083.32	0	820.45
	1	K1+000	64.68	0	0
	2	K2+730		0	15.43
	3	K5+800		0	30.23
	4	K6+261		0	24.65
	5	K8+300	72.6	0	0
	6	K11+070		0	9.26
	7	K14+500		0	12.86
	8	K18+500	48.16	0	0
	9	K23+800	33.11	0	0
	10	K24+375		0	19.34
	11	K25+100		0	29.12
	12	K29+100	50.02	0	0
	13	K30+200		0	27.67
	14	K30+204	0	0	32.97
	15	K33+400	36.46	0	0

16	K42+600	46.89	0	0
17	K43+860	0	0	14.27
18	K45+300	80.68	0	0
19	K54+500	79.93	0	0
20	K59+000		0	47.68
21	K61+200	79.81	0	0
22	K62+900	0	0	79.45
23	K67+255		0	42.97
24	K68+500	71.16	0	0
25	K72+900	75.42	0	0
26	K80+000	46.17	0	21.62
27	K84+500	63.89	0	0
28	K88+050		0	12.94
29	K89+950		0	35.47
30	K92+500	79.3	0	0
31	K96+500	89.75	0	0
32	K103+350		0	33
33	K104+000	65.2	0	0
34	K109+000	88.78	0	0
35	K116+100	44.81	0	0
36	K118+700	62.2	0	0
37	K123+801		0	0
38	K125+100	58.95	0	0
39	K130+696		0	47.69
40	K131+000	94.69	0	0
41	K131+400	0	0	7
42	K140+000	69.25	0	0
43	K145+550		0	36.16
44	K146+000	60.47	0	0
45	K147+000		0	35.77
46	K153+100	54.11	0	0
47	K153+880		0	26.60
48	K155+200	52.74	0	0
49	K161+956		0	22.37
50	K162+600	36.77	0	0
51	K164+200	48.21	0	0
52	K167+200	58.92	0	0
53	K167+789		0	16.28
54	K171+095		0	15.37

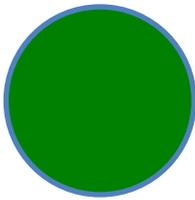
		55	K171+500	23.84	0	0			
		56	K173+000		0	30			
		57	K173+000		0	41.57			
		58	K175+800	64.5	0	0			
		59	K179+572		0	52.71			
		60	K183+500	48.18	0	0			
		61	K184+200	52.2	0	0			
		62	LK3+504	26.64	0	0			
		63	LK1+000	54.83	0	0			
平原微丘区	路基工程防治区	拱形骨架护坡		m <sup>2</sup>	837700.0	96407.83	479162.78		
		浅碟型边沟 II		m	45702	0	42703.95		
		浅碟型边沟 I		m	166082.0	0	163926.98		
		梯形边沟		道	188413.0	35689	189339		
		急流槽		座	2668	4	13922		
		排水顺接工程	数量		处	16	0	13	
			土方开挖		m <sup>3</sup>	207	0	166.92	
			浆砌片石		m <sup>3</sup>	104	0	83.87	
			铅丝石笼护坦		m <sup>3</sup>	32	0	25.80	
		土地整治		hm <sup>2</sup>	609.91	0	572.21		
		覆土		万 m <sup>3</sup>	183.99	0	88.26		
		表土剥离量		万 m <sup>3</sup>	318.41	0	318.41		
		表土剥离面积		hm <sup>2</sup>	1156.11	0	1156.11		
		桥梁工程防治区	浅碟型边沟 II		m	308	0	271.66	
			急流槽		座	12	0	28	
			排水顺接工程	数量		处	18	0	17
				土方开挖		m <sup>3</sup>	233	0	205.51
				浆砌片石		m <sup>3</sup>	117	0	103.19
	铅丝石笼护坦			m <sup>3</sup>	36	0	31.75		
	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.48	0	0			
	覆土		万 m <sup>3</sup>	0.19	0	0			
	表土剥离量		万 m <sup>3</sup>	0.48	0	0.48			
	表土剥离面积		hm <sup>2</sup>	1.59	0	1.59			
	互通立交工程防治区	拱形骨架护坡		m <sup>2</sup>	7860	0	6932.52		
		浅碟型边沟 II		m	11440	0	10090.08		
		梯形边沟		道	7627	0	6728		
		急流槽		座	267	0	230		
		土地整治		hm <sup>2</sup>	100.84	0	88.78		
		覆土		万 m <sup>3</sup>	30.25	0	10.62		
		表土剥离量		万 m <sup>3</sup>	60.50	0	60.50		

			表土剥离面积	hm <sup>2</sup>	201.67	0	201.67
	附属设施防治区		浅碟型边沟 II	m	10681	0	9420.64
		排水顺接工程	数量	处	14	0	13
			土方开挖	m <sup>3</sup>	181	0	149.12
			浆砌片石	m <sup>3</sup>	91	0	68.48
			铅丝石笼护坦	m <sup>3</sup>	28	0	21.12
		土地整治	hm <sup>2</sup>	17.02	0	14.36	
		覆土	万 m <sup>3</sup>	6.81	0	6.05	
		表土剥离量	万 m <sup>3</sup>	12.77	0	12.77	
		表土剥离面积	hm <sup>2</sup>	42.56	0	42.56	
	取(弃)土场防治区	挡水土埝长	长度	m	65651	0	57904.18
			挡水土埝土方填筑	m <sup>3</sup>	16413.60	0	14476.80
		土地整治	hm <sup>2</sup>	651.05	0	271.16	
		覆土	万 m <sup>3</sup>	260.42	0	101.62	
		表土剥离量	万 m <sup>3</sup>	138.53	0	67.30	
		表土剥离面积	hm <sup>2</sup>	651.05	0	280.40	
	表土临时堆放场	土地整治	hm <sup>2</sup>	70.20	0	61.92	
		覆土	万 m <sup>3</sup>	35.10	0	12.28	
		表土剥离量	万 m <sup>3</sup>	14.04	0	10.96	
		表土剥离面积	hm <sup>2</sup>	70.20	0	51	
	施工生产生活区	土地整治	hm <sup>2</sup>	51	26.60	43.50	
		覆土	万 m <sup>3</sup>	25.50	17.60	23.50	
		表土剥离量	万 m <sup>3</sup>	10.96	0	10.20	
		表土剥离面积	hm <sup>2</sup>	51	0	45.90	
	施工便道区	土地整治	hm <sup>2</sup>	54.88	26.80	41	
		覆土	万 m <sup>3</sup>	27.44	10.20	18	
		表土剥离量	万 m <sup>3</sup>	14.01	0	12.70	
		表土剥离面积	hm <sup>2</sup>	54.88	0	49.39	
植物措施	路基工程防治区	边坡防护	拱内植草防护	hm <sup>2</sup>	83.77	2.20	81.56
			植草护坡	hm <sup>2</sup>	329.61	3.60	326.85
		中央隔离带绿化	面积	hm <sup>2</sup>	46.82	7.20	43.90
			栽植丁香	100 株	585.25	0	360.30
			栽植四季玫瑰	100 株	585.25	0	360.30
		坡脚	面积	hm <sup>2</sup>	149.71	6.80	133.20
	紫穗槐		100 株	2245.65	128.30	1984.60	
	种草		hm <sup>2</sup>	59.88	2.60	52.72	
	桥梁工程防治区	桥台及桥下绿化	面积	hm <sup>2</sup>	0.48	0.22	0.42
			栽植紫穗槐	100 株	7.20	0.60	3.80
			种草	hm <sup>2</sup>	0.19	0.10	0.20

		互通立交防治区	面积		hm <sup>2</sup>	80.30	36.30	76.50	
			立交区景观绿化	栽植乔木	乔木面积	hm <sup>2</sup>	16.06	3.20	14.43
					红皮云杉	100 株	200.75	22.80	194.12
					色木槭	100 株	200.75	24.30	191.54
			栽植灌木	灌木面积	hm <sup>2</sup>	24.09	4.70	22.12	
				金银木	100 株	240.90	1.20	239.90	
				黄刺玫	100 株	240.90	1.20	239.90	
				鸡树条荚蒾	100 株	240.90	5.80	236	
			栽植绿篱	绿篱面积	hm <sup>2</sup>	8.03	0.60	6.31	
				紫叶小檗	100 株	240.90	2.20	237.88	
		种草	高羊茅、无芒雀麦	hm <sup>2</sup>	32.12	3.60	32.62		
		边坡植物	拱内植草防护	hm <sup>2</sup>	0.79	0.30	0.42		
			植草防护	hm <sup>2</sup>	19.75	2.20	18.52		
		附属设施防治区	面积		hm <sup>2</sup>	14.47	4.78	11.57	
			乔木面积		hm <sup>2</sup>	2.89	1.12	2.33	
			栽植乔木	红皮云杉	100 株	36.13	1.36	35.58	
				色木槭	100 株	36.13	1.35	35.57	
			栽植灌木	灌木面积	hm <sup>2</sup>	5.79	0	5.40	
				金银木	100 株	57.90	1.20	60.30	
				黄刺玫	100 株	57.90	0	57.61	
栽植绿篱	鸡树条荚蒾		100 株	57.90	1.12	55.65			
	绿篱面积		hm <sup>2</sup>	3.62	0	3.62			
紫叶小檗	100 株		108.60	0	108.50				
种草	高羊茅无芒雀麦混播	hm <sup>2</sup>	2.17	0	1.62				
植草护坡	hm <sup>2</sup>	2.55	0	1.53					
取（弃）土场防治区	边坡	面积	hm <sup>2</sup>	59.72	0	25.50			
		灌木（紫穗槐）	100 株	634.53	0	203			
		灌木（胡枝子）	100 株	634.53	0	202.60			
		草籽	hm <sup>2</sup>	8.96	0.24	9.44			
		草籽	kg	448	54.30	556.60			
	底部平地	面积	hm <sup>2</sup>	508.18	16.90	179.52			
		灌木（紫穗槐）	100 株	5399.44	12.30	1971.62			
		灌木（胡枝子）	100 株	5399.44	13.20	1972.72			
		草籽	hm <sup>2</sup>	76.24	5.60	49			
		草籽	kg	3812	32.30	2042.50			
表土临时堆放场	栽植灌木	面积	hm <sup>2</sup>	70.20	0	2.20			
		紫穗槐	100 株	745.88	0	7.80			
		胡枝子	100 株	745.88	0	7.80			
	撒草籽	撒播紫花苜蓿面积	hm <sup>2</sup>	10.53	0	1.20			

临时措施	施工生产 生活防治区	栽植灌木	量	kg	526.50	0	5.20	
			面积	hm <sup>2</sup>	43.40	23.60	26.70	
			紫穗槐	100 株	461.13	56.30	124.10	
		撒草籽	胡枝子	100 株	461.13	56.30	124.10	
			撒播紫花苜面积	hm <sup>2</sup>	6.51	3.20	4.40	
		施工便道 区	栽植灌木	量	kg	325.50	156.20	208.50
				面积	hm <sup>2</sup>	24.56	12.30	13.50
				紫穗槐	100 株	260.95	15.80	18.10
			撒播草籽	胡枝子	100 株	260.95	15.80	18.10
		面积		hm <sup>2</sup>	3.68	0	5.60	
	路基工程 防治区	临时挡土 墙	面积	hm <sup>2</sup>	3.68	0	5.60	
			紫花苜蓿量	kg	184	0	202	
		临时泄水 槽	长度	m	74036	0	51825.20	
			编织袋填筑	m <sup>3</sup>	74036	0	51825.20	
		临时排水 沟	长度	m	40020	0	32816.40	
			彩条布衬砌	m <sup>2</sup>	66033	0	47543.76	
		临时洒水	长度	m	45702	0	34276.50	
			彩条布衬砌	m <sup>2</sup>	159957.0	0	119967.75	
		临时洒水	万 m <sup>3</sup>	30.50	0	34.45		
		桥梁工程 防治区	表土堆置	临时拦挡	m	648	0	453.60
	临时防护		袋装土填筑与拆除	m <sup>3</sup>	648	0	425	
	临时排水 沟		长度	m	657	0	341.64	
			土方开挖	m <sup>3</sup>	118	0	76	
			铺设彩条布	m <sup>2</sup>	1018	0	472	
	临时撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.36	0	0.23		
	密目网苫盖		hm <sup>2</sup>	0.14	0	0.10		
	钻孔泥浆		数量	座	36	0	27	
沉淀池	开挖土方	m <sup>3</sup>	508	0	397			
	铺设彩条布	m <sup>2</sup>	910	0	683			
互通立交 防治区	临时挡墙	长	m	11520	0	8064		
		袋装土填筑与拆除	m <sup>3</sup>	11520	0	8064		
	临时排水 沟	长	m	11754	0	10108.44		
		开挖土方	m <sup>3</sup>	2116	0	1819.76		
		彩条布衬砌	m <sup>2</sup>	18219	0	15668.34		
	临时沉砂 池	数量	座	18	0	16		
		开挖土方	m <sup>3</sup>	254	0	218.44		
		铺设彩条布	m <sup>2</sup>	455	0	391.30		
	临时撒草籽	hm <sup>2</sup>	74.16	0	63.78			
	密目网苫盖	hm <sup>2</sup>	29.66	0	20.76			
桥梁钻孔	数量	座	27	0	17			

		泥浆沉淀池	开挖土方	m <sup>3</sup>	381	0	263
			铺设彩条布	m <sup>2</sup>	682	0	487
		临时洒水		万 m <sup>3</sup>	7.06	0	14.06
	附属设施防治区	临时拦挡	长	m	2800	0	2184
			袋装土填筑与拆除	m <sup>3</sup>	2800	0	2184
		临时排水沟	长	m	3142	0	2450.76
			开挖土方	m <sup>3</sup>	566	0	441.48
			铺设彩条布	m <sup>2</sup>	4870	0	3798.60
		临时沉砂池	数量	座	14	0	11
			开挖土方	m <sup>3</sup>	198	0	154.44
			铺设彩条布	m <sup>2</sup>	354	0	276.12
		临时撒播草籽		hm <sup>2</sup>	3.64	0	2.17
		密目网苫盖		hm <sup>2</sup>	1.46	0	1.02
	临时洒水		万 m <sup>3</sup>	1.36	0	3.25	
	取(弃)土场防治区	临时拦挡	临时拦挡	m	22877	0	8869.41
			编织袋填筑拆除	m <sup>3</sup>	22877	0	8869.41
		临时撒播草籽		hm <sup>2</sup>	54.43	0	15.28
		密目网苫盖		hm <sup>2</sup>	32.66	0	22.86
		临时排水沟	长度	m	25165	0	15350.65
			开挖土方	m <sup>3</sup>	4530	0	2763.30
			彩条布	m <sup>2</sup>	39006	0	23793.66
		临时沉砂池	数量	座	70	0	22
			开挖土方	m <sup>3</sup>	988	0	607.03
			彩条布	m <sup>2</sup>	1769	0	1018.94
	临时洒水			39.05	0	36.54	
	表土临时堆放场	表土堆置防护	临时挡墙	m	14344	0	10040.80
			袋装土填筑与拆除	m <sup>3</sup>	14344	0	8064
临时撒播草籽苫盖		hm <sup>2</sup>	54.06	0	0		
密目网苫盖		hm <sup>2</sup>	32.44	0	18		
临时排水沟		长度	m	15529	0	5320	
		开挖土方	m <sup>3</sup>	2795	0	920	
		铺设彩条布	m <sup>2</sup>	24070	0	8030	
临时沉砂池		数量	座	38	0	6	
		开挖土方	m <sup>3</sup>	537	0	92	
		铺设彩条布	m <sup>2</sup>	960	0	173	
临时洒水		万 m <sup>3</sup>	6.33	0	6.43		
施工生产生活区	临时拦挡	临时拦挡	m	6520	0	2830	
		袋装土填筑与拆除	m <sup>3</sup>	6520	0	2830	
	临时苫盖	临时撒播草籽苫盖	hm <sup>2</sup>	6.98	0	0	

			密目网苫盖	hm <sup>2</sup>	2.09	0	3.76	
		临时排水沟	临时排水沟	m	17683	0	12079.64	
			开挖土方	m <sup>3</sup>	3183	0	2561.40	
			铺设彩条布	m <sup>2</sup>	27409	0	21814.80	
		临时沉砂池	数量	座	74	0	33	
			开挖土方	m <sup>3</sup>	1045	0	589	
			铺设彩条布	m <sup>2</sup>	1870	0	792	
		临时洒水		万 m <sup>3</sup>	4.59	0	6.54	
	施工便道区	临时拦挡	长	m	10975	0	3690	
			袋装土填筑与拆除	m <sup>3</sup>	10975	0	3690	
		临时排水沟	长	m	109750.0	0	78448	
			开挖土方	m <sup>3</sup>	19755	0	15775.10	
			铺设彩条布	m <sup>2</sup>	170113.0	0	89890	
			临时洒水		万 m <sup>3</sup>	2.20	0	3.84
水土流失影响因子		降雨量			mm	洮南: 7月~20.78月~222.49月~166.4 双辽: 7月~37.28月~133.69月 ~92.8		
	最大24小时降雨			mm	64.6			
	最大日平均风速			m/s	7.2			
水土流失量				t	521900	36147.6	236246.56	
水土流失灾害事件	无							
监测工作开展情况	项目组定期联合项目指挥部以及施工、监理单位相关人员, 对项目现场进行实地调查, 对施工过程中存在的问题提出监测意见。							
存在问题及建议	(1) 取土结束后, 尽快复垦或者复林; (2) 部分段落边坡存在水毁情况, 建议尽快修缮;							
三色评价	 <p>项目建设过程中, 建设单位重视水土保持工作, 按照水土保持有关法律法规要求开展了水土流失防治工作, 成立了水土保持组织工作机构, 编制了水土保持工作规章制度, 在施工过程中落实了水土保持方案设计的水土保持措施体系。</p> <p>结合水保[2019]160号文件强化监测和监理的三色评价要求, 对本项目的水土保持工作给予绿色评价。</p>							



一工区孤店 1 号取土场



禽场取土场



程祥窝棚取土场



刘家粉坊取土场



三工区风水村 1 号取土场



边坡水毁